

Программа для ЭВМ
«Регистратор технологических идентификаторов»
Описание функциональных характеристик
экземпляра программного обеспечения

Содержание

Перечень сокращений.....	2
1. Введение.....	3
1.1 Предоставляемые функциональные возможности.....	3
2. Интерфейс ПО.....	4
2.1 Основные интерфейсы.....	4

Перечень сокращений

Используемые в настоящем Руководстве пользователя термины и основные понятия области автоматизированных систем определены в ГОСТ 34.003-90. Также в текст введены специальные термины и сокращения (см. Таблица 1 и Таблица 2).

Таблица 1. Перечень сокращений

Сокращение	Описание
ИС	Информационная система
ПО	Программное обеспечение
ОС	Операционная система

Таблица 2. Перечень терминов

Наименование термина	Определение
Персонализация	Процесс записи на смарт-карту данных для использования в качестве идентификатора Электронного Сертификата
Система	Внешние информационные системы нефинансового процессинга, позволяющие проводить фиксацию, хранение и удаление технологических идентификаторов, а также привязку идентификаторов к ID клиентов
Электронный сертификат	Документ, удостоверяющий право гражданина получить социальные услуги в определенном объеме и на определенных условиях. В ИС МСУ хранится в электронном представлении

1. Введение

Приложение «Регистратор технологических идентификаторов» предназначено для персонализации смарт-карт (брелоки, браслеты, и т.д.) и регистрации смарт-карт, EMV-карт и QR-кодов при использовании их в качестве электронных идентификаторов граждан.

1.1 Предоставляемые функциональные возможности

Приложение предоставляет следующие функциональные возможности по регистрации смарт-карт, EMV-карт и QR-кодов:

Смарт-карты:

- запись технологического идентификатора на смарт-карту Mifare;
- чтение технологического идентификатора со смарт-карты Mifare;
- шифрование технологического идентификатора;
- сохранение технологического идентификатора;
- привязка цифровых идентификаторов к учётным данным клиента.

Банковские карты:

- чтение данных с банковской EMV-карты;
- шифрование данных карты и формирование технологического идентификатора;
- сохранение технологического идентификатора;
- привязка цифровых идентификаторов к учётным данным клиента.

QR-код:

- чтение QR-кода;
- формирование технологического идентификатора;
- сохранение технологического идентификатора;

1.2 привязка цифровых идентификаторов к учётным данным клиента.

Программные и аппаратные требования

Требования к мобильным устройствам:

- ОС Android версии 6 и выше;
- Наличие NFC модуля;
- Не менее 3 ГБ оперативной памяти;
- Не менее 32ГБ встроенной памяти;
- Объём ПО Приложения: 18 500 КБ;
- Программная реализация: Kotlin/

Требования к смарт-картам и аналогичным устройствам:

- Mifare Classic/

2. Интерфейс ПО

2.1 Основные интерфейсы

Приложение представлено в виде следующих основных оконных интерфейсов:

- Экран авторизации;
- Экран настроек приложения;
- Экран «Проверка связи»;
- Главный экран приложения;
- Экран камеры сканирования;
- Экран просмотра данных QR-кода;
- Экран сканирования карты;
- Экран просмотра данных EMV-карты;
- Экран эмиссии смарт-карты;
- Экран ввода номера карты;
- Экран просмотра данных эмитированной смарт-карты;
- Экраны отчета о регистрации.

На рисунке 1 представлен экран смартфона с ярлыком установленного приложения



Рисунок 1. Экран смартфона

На рисунке 2, представлено окно авторизации приложения (Рисунок 2). Для авторизации необходимо ввести логин и пароль пользователя.

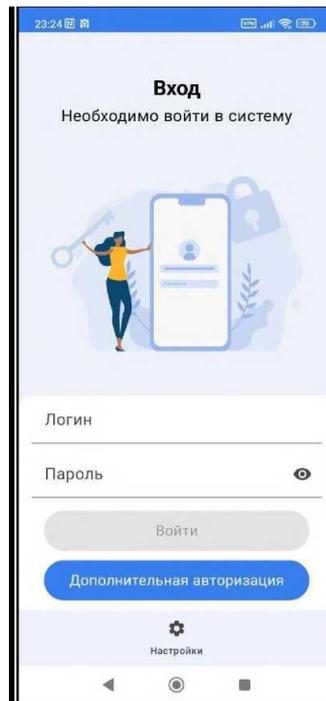


Рисунок 2. Экран авторизации

На рисунке 3, представлен экран настройки Приложения. В настройках необходимо ввести адрес информационной системы нефинансового процессинга и ключ, полученные от администратора Системы. Для проверки корректности введенных данных необходимо выполнить проверку связи, нажав кнопку «Проверить связь».



Рисунок 3. Экран настроек приложения

На рисунке 4 показан экран успешного сопряжения Приложения и информационной системы

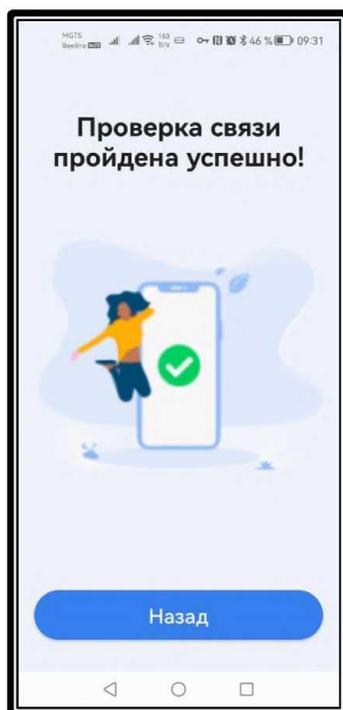


Рисунок 4. Экран «Проверка связи»

На рисунке 5 представлен главный экран приложения. В котором предоставляется выбор идентификатора для регистрации



Рисунок 5. Главный экран приложения

На рисунке 6 представлен экран регистрации QR-кода. При выборе на главном экране в качестве регистрации идентификатора QR-код открывается сканер QR-кодов/

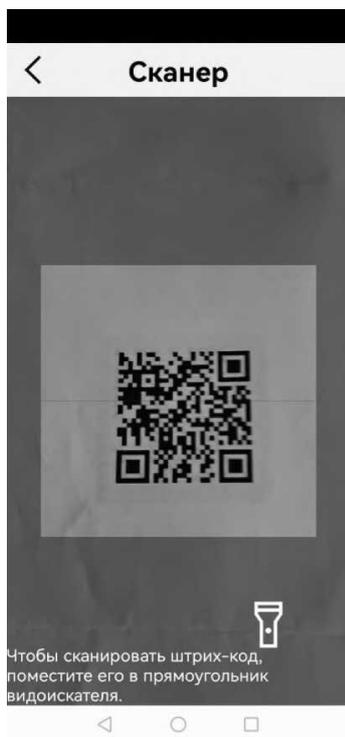


Рисунок 6. Экран камеры

На рисунке 7 представлен экран отсканированного QR-кода. В графе метка необходимо указать читаемый номер, который будет присвоен идентификатору.

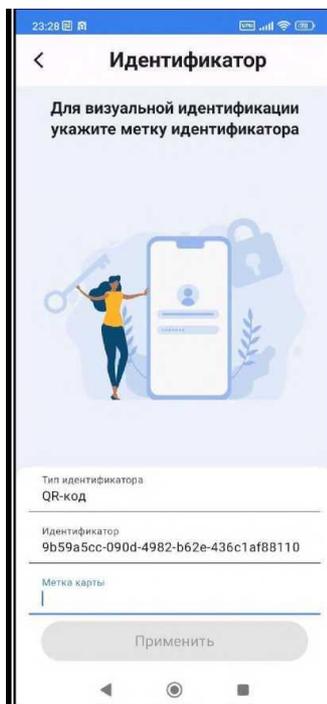


Рисунок 7. Экран просмотра данных QR-кода

Регистрация смарт-карты

На рисунке 8 представлен экран регистрации смарт-карты. При прикладывании смарт карты к смартфону в области считывания NFC. Происходит считывание кода записанного на чип MIFARE смарт-карты.



Рисунок 8. Экран сканирования карты

На рисунке 9 представлен экран просмотра отсканированных данных смарт-карты.



Рисунок 9. Экран просмотра данных смарт-карты

Регистрация банковской карты

На рисунке 10 представлен экран сканирования банковской карты.



Рисунок 10. Экран просмотра данных EMV-карты

Эмиссия смарт-карт.

На рисунках 11 – 13 представлены экраны эмиссии смарт-карты.

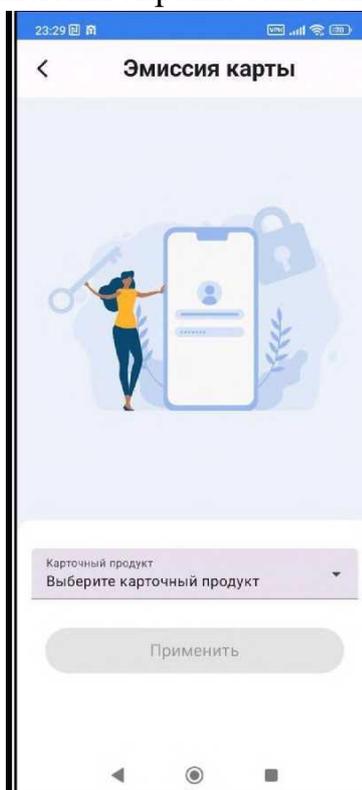


Рисунок 11. Экран эмиссии смарт-карты



Рисунок 12. Экран ввода номера карты



Рисунок 13. Экран просмотра данных эмитированной смарт-карты

Отчёты по регистрации технологических идентификаторов.

На рисунках 14-16 представлены экраны формирования отчёта о регистрации технологических идентификаторов.



Рисунок 14. Экран отчета о регистрации



Рисунок 15. Экран отчета о регистрации идентификаторов - включено сохранение отчета

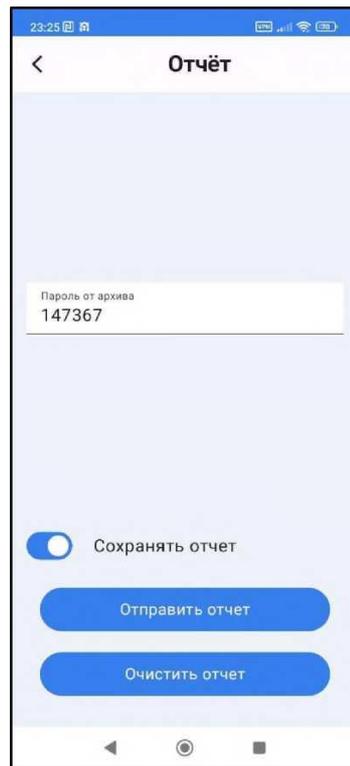


Рисунок 16. Экран с паролем от архива с отчетом

Отчёт формируется в приложении в виде файла xlсх и архивируется с парольной защитой. Далее сформированный архив отчёта может быть отправлен по электронной почте.
